



IHS & Information Handling Services

Pr, bechichi walid

Eviews Econometric views

***Presentation
2025 / 2024***

EVIEWS GUIDE TO ACCOMPANY



bechichi1983@yahoo.fr



الأستاذ
بشيشي وليد

الأستاذ
بشيشي وليد

الأستاذ
بشيشي وليد

الأستاذ
بشيشي وليد

الانحدار البسيط والانحدار المتعدد

Workfile: UNTITLED

View Proc Object Save Snapshot Freeze Details+/- Show Fetch Store Delete Genr Sample

Range: 1 10 -- 10 obs Filter: *
Sample: 1 10 -- 10 obs Order: Name

c

group01

resid

x1

x2

y

الأستاذ
بشيشي وليد

كما قلنا سابقا بان البيانات التي كنا نتعامل معها لم نحدد لها اي تسلسل زمني بل كانت تعتبر عبارة عن مشاهدات واذا اردنا ان نقوم بتحديد لها على اساس انها سلسله زمنية نقوم بالضغط هنا مرتين وتظهر لنا النافذه التاليه التي يتم فيها تحديد طبيعه البيانات ونوعيه السلسله وتاريخ بدايه السلسله وهذا ما تطلقنا له سابقا

Workfile Structure

Workfile structure type

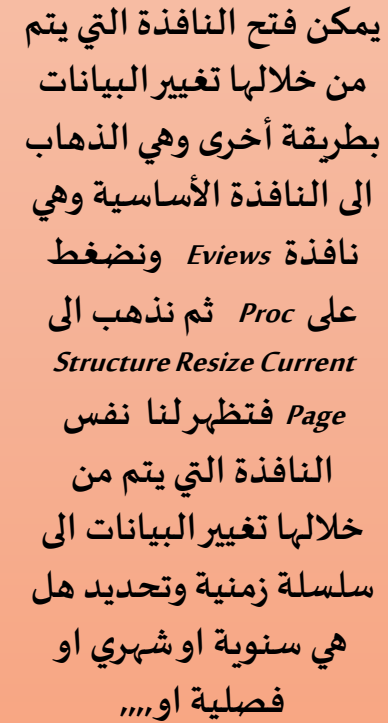
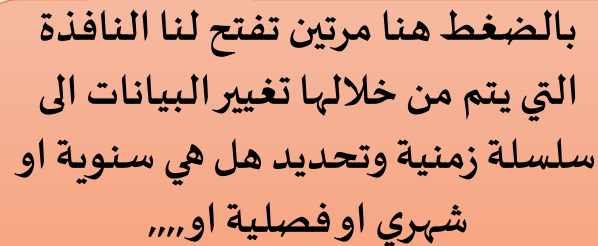
Unstructured / Undated

Data range

Observations: 10

OK

Cancel



الانحدار البسيط والانحدار المتعدد

Workfile Structure

Workfile structure type
Unstructured / Undated

Data range
Observations: 10

OK Cancel

يظهر لنا هنا فقط عدد
المشاهدات لكن بعد
القيام بتغيير طبيعة
البيانات الى بيانات
زمنية فانها تتبدل كماه
هو موضح

Workfile Structure

Workfile structure type
Dated - regular frequency

Date specification
Frequency: Integer date
Start date:
End date: @last

OK Cancel

بعد أن نضغط على
Dated- regular frequency
نلاحظ انه يعطينا خيارات خاصة
بطبيعة السلسلة الزمنية

Workfile Structure

Workfile structure type
Unstructured / Undated
Unstructured / Undated
Dated - regular frequency
Dated - specified by date series
Dated Panel
Undated with ID series
Undated Panel

Data range
Observations: 10

OK Cancel

حتى نبذل البيات الى
سلسلة سمنية نضغط
على
*Dated- regular
frequency*

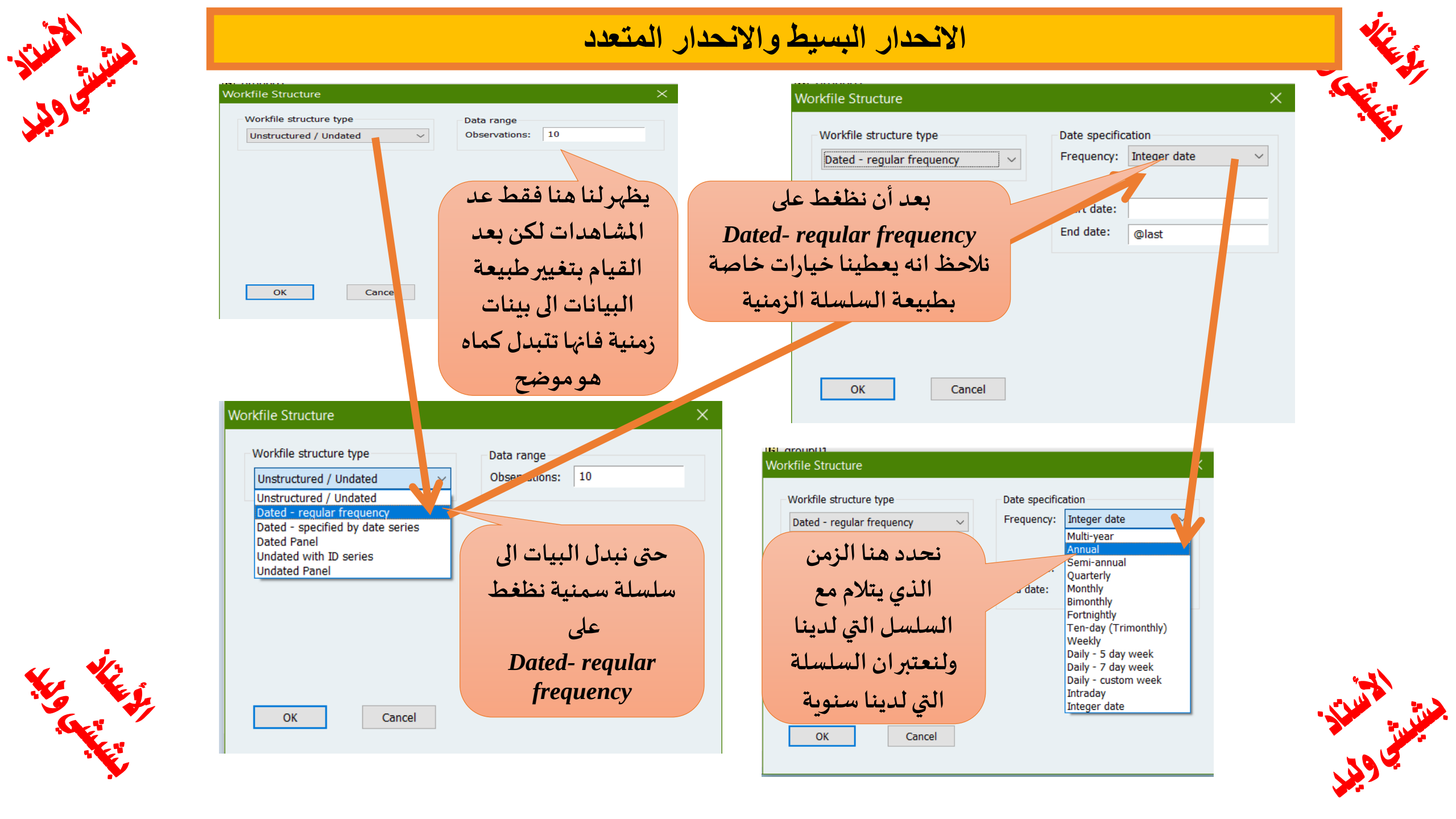
Workfile Structure

Workfile structure type
Dated - regular frequency

Date specification
Frequency: Integer date
Start date:
End date:
Annual
Semi-annual
Quarterly
Monthly
Bimonthly
Fortnightly
Ten-day (Trimonthly)
Weekly
Daily - 5 day week
Daily - 7 day week
Daily - custom week
Intraday
Integer date

OK Cancel

نحدد هنا الزمن
الذي يتلام مع
السلسل التي لدينا
ولنعتبر ان السلسلة
التي لدينا سنوية



الانحدار البسيط والانحدار المتعدد

Workfile Structure

Workfile structure type
Dated - regular frequency

Date specification
Frequency: Annual

Start date: 2015

End date: @last

OK Cancel

نحدد هنا تاريخ بداية
السلسلة الزمنية

نحدد هنا تاريخ نهاية السلسلة
ويفضل ترك هذا الامر الذي يعني
قيام البرنامج تلقائيا بتحديدنها

Workfile: UNTITLED

View Proc Object Save Snapshot Freeze Details+/- Show Fetch Store Delete Genr Sample

Range: 2015 2024 -- 10 obs Filter: *

Sample: 2015 2024 -- 10 obs Order: Name

☒ c
☒ group01
☒ resid
☒ x1
☒ x2
☒ y

نلاحظ كيف انه حدث تغير هنا وتم تعريف المتغيرات
بانها سلسلة زمنية من سنة 2024-2015 علما انها
كانت قبل التعريف بانها سلسلة زمنية كما يلي

Range: 1 10 -- 10 obs
Sample: 1 10 -- 10 obs

الأستاذ
بشيشي وليد

الأستاذ
بشيشي وليد

حتى نستطيع مشاهدة البيانات نقوم
 بحديد المتغيرات بالترتيب الذي نريده
 مع العلم اننا نحدد المتغير التابع أولا
 وبعده المتغيرات المستقلة نضغط على
 يمين الفأرة يظهر لنا شريط الأدوات
 التالي ثم نضغط على open ثم as
 Group

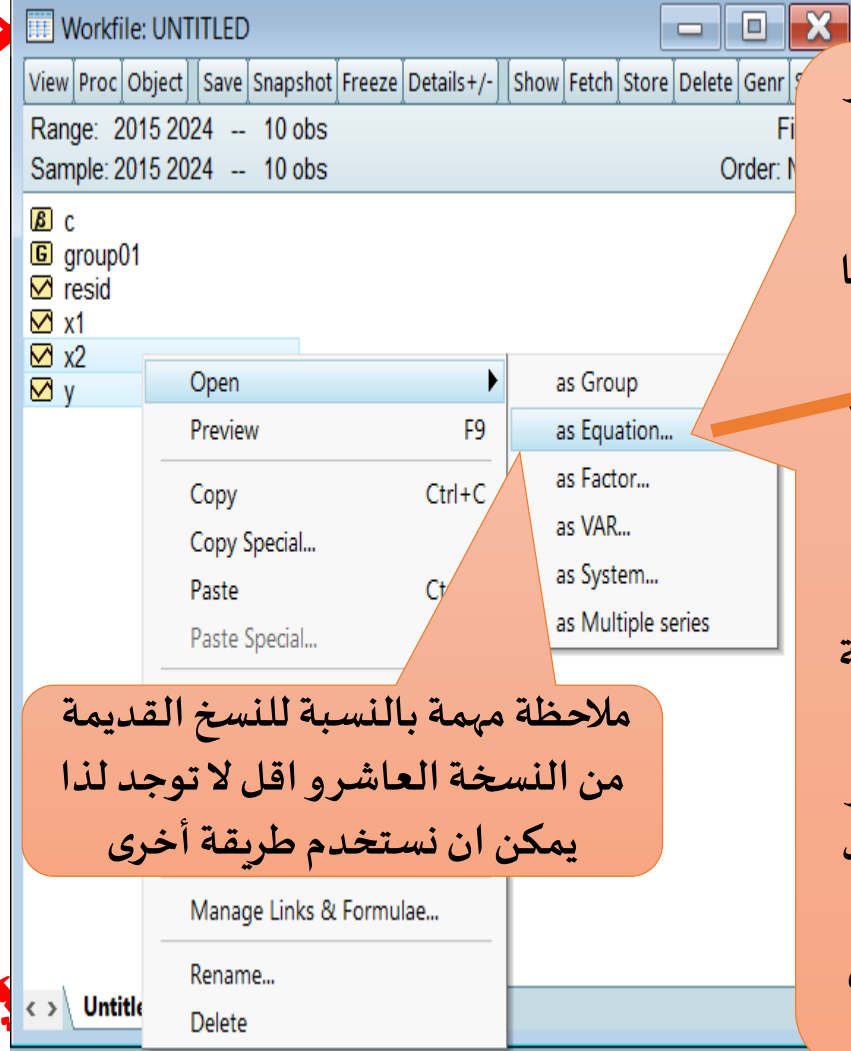
بعد اضافة
 تظهر بهذه
 قة

حتى نستطيع مشاهدة البيانات نقوم
بحديد المتغيرات بالترتيب الذي نريده
مع العلم اننا نحدد المتغير التابع أولاً
وبعد المتغيرات المستقلة نضغط على
يمين الفأرة يظهر لنا شريط الأدوات
التالي ثم نضغط على open ثم as
Group

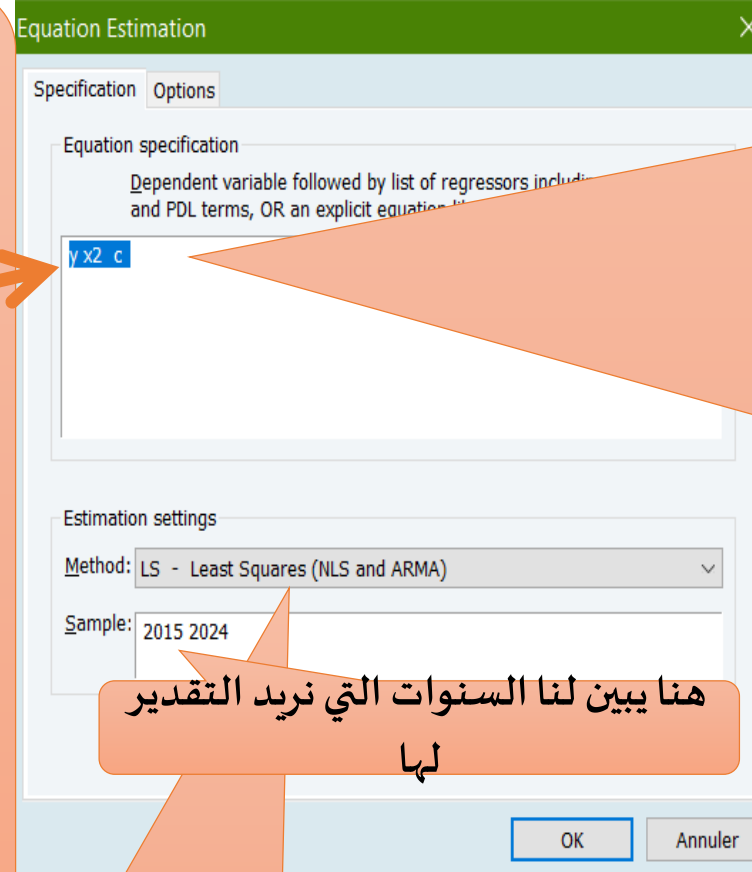
نلاحظ انه بعد اضافة السنوات تظهر بهذه الطريقة

ترتيب عرض البيانات
يكون حسب ترتيب
تحديد البيانات

الانحدار البسيط



حتى نقوم بتقدير
معادلة المربعات
الصغرى لدينا
طريقتين: اسهلهما
هي ان نقوم
بتحديد المتغيرات
شرط ان يحدد
المتغير التابع هو
الأول وتليه
المتغيرات المستقلة
ثم نضغط على
يمين الفأرة يظهر
لنا شريط الأدوات
التالي ثم نضغط
على *open* ثم *as Equation*

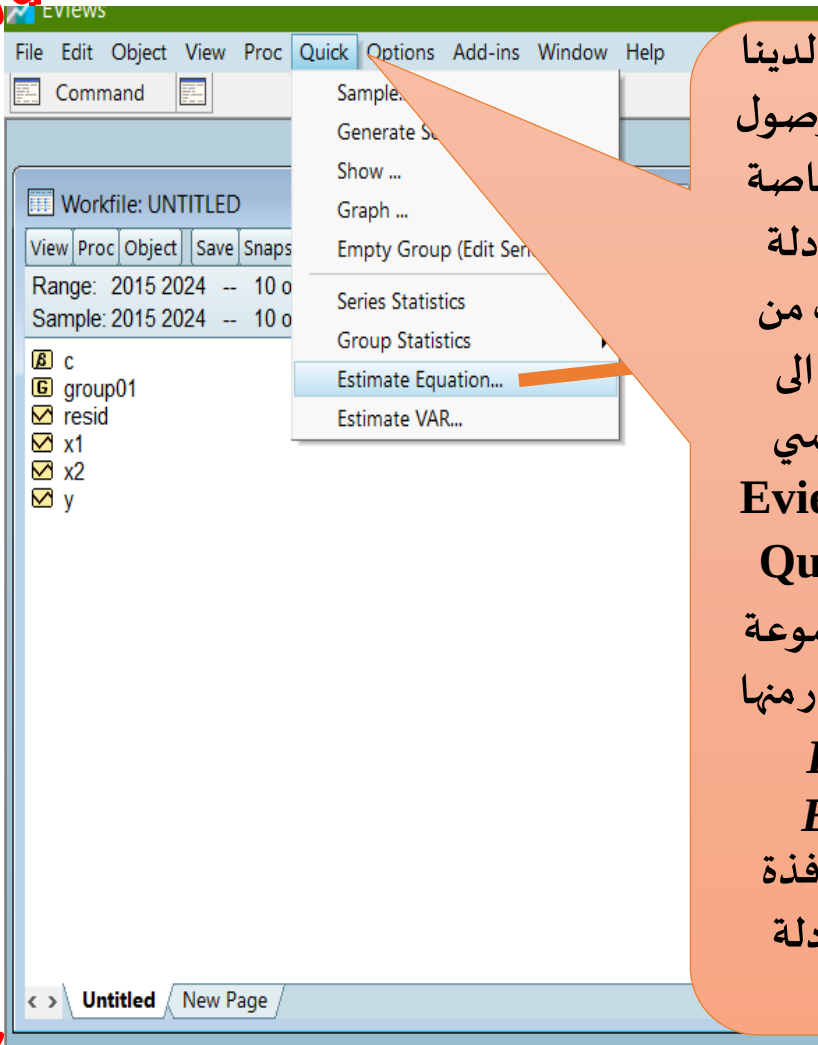


هنا يبين لنا السنوات التي نريد التقدير
لها

من هنا نحدد المعادلة التي سيتم
استخدامها وهنا سوف نستخدم
Least Squares (NLS and ARMA)

تظهر لنا النافذة الخاصة
بالمعادلات التي يمكن
استخدامها حيث نلاحظ ان
المعادلة *y x2 c* تكون
مكتوبة تلقائيا وذلك لان
البرنامج يفهم أن أول متغير تم
تحديده هو المتغير التابع *y*
والبقية متغيرات مستقلة *x2*
وهنا لدينا متغير مستقل واحد
فنحن في انحدار بسيط كما
نلاحظ ان هناك *c* وهو عبارة
عن ثابت يكتب دائما في
معادلة الانحدار لان معادلة
الانحدار تحتوي على متغير تابع
ومتغير او متغيرات مستقلة
ومعاملات تتمثل في الثابت
ومعامل المتغير المستقل

الانحدار البسيط

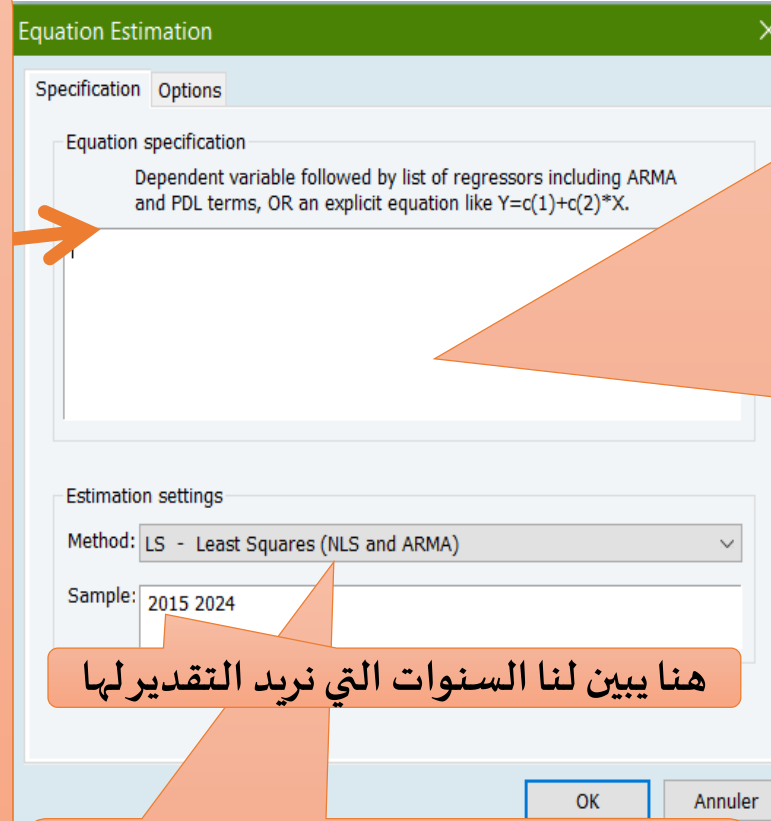


كما قلنا سابقا لدينا
طريقة ثانية للوصول
إلى النافذة الخاصة
بالتقدير بمعادلة
الانحدار وذلك من
خلال الذهاب إلى
النافذة الرئيسي

الخاصة بـ Eviews
ثم نختار Quick
فتظهر لنا مجموعة
من الأوامر نختار منها

**Estimate
Equation**

فتظهر لنا النافذة
الخاصة بمعادلة
الانحدار



هنا يبين لنا السنوات التي نريد التقدير لها

من هنا نحدد المعادلة التي سيتم استخدامها
وهنا سوف نستخدم

Least Squares (NLS and ARMA)

تظهر لنا النافذة
الخاصة بالمعادلات
التي يمكن
استخدامها حيث
نلاحظ أن المعادلة
ليست مكتوبة لذا
يجب أن نكتبها
بالترتيب التالي كما
قلنا سابقا المتغير
التابع يليه المتغير
ات المستقلة ثم
الثابت وهو دائما C
وتكون المعادلة
لدينا بالشكل التالي

$y \ x2 \ c$

الأستاذ
بشيشي وليد

الانحدار البسيط والانحدار المتعدد

Equation Estimation

Specification Options

Equation specification
Dependent variable followed by list of regressors including ARMA and PDL terms, OR an explicit equation like $Y=c(1)+c(2)*X$.

$y \ x2 \ c$

Estimation settings
Method: LS - Least Squares (NLS and ARMA)
Sample: 2015 2024

OK Annuler

Equation: UNTITLED Workfile: UNTITLED::Untitled\

View Proc Object Print Name Freeze Estimate Forecast Stats Resids

Dependent Variable: Y
Method: Least Squares
Date: 01/14/25 Time: 23:19
Sample: 2015 2024
Included observations: 10

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
X2	-0.570890	0.135930	-4.199888	0.0030
C	39.48341	4.358664	9.058603	0.0000

R-squared	0.687976	Mean dependent var	21.90000
Adjusted R-squared	0.648973	S.D. dependent var	6.471304
S.E. of regression	3.834087	Akaike info criterion	5.702596
Sum squared resid	117.6018	Schwarz criterion	5.763113
Log likelihood	-26.51298	Hannan-Quinn criter.	5.636209
F-statistic	17.63906	Durbin-Watson stat	1.609891
Prob(F-statistic)	0.002997		

تبين لنا قيمة **Adjusted R-squared** درجة تفسير المتغيرات المستقلة للتغير الحاصل في المتغير التابع وهنا نلاحظ أن المتغير يفسر بنسبة 64,89 بالمائة التغير الحاصل في المتغير التابع والبقية تفسره متغيرات أخرى

ثانيا: لابد من معرفة هل النموذج معنوي أم لا وذلك من خلال قيمة **Prob(F-statistic)** ونلاحظ هنا أنها تساوي 0,002997 وهي اقل من 5 بالمائة وهذا معناه أن النموذج معنوي

إحصائية داربن واتسن مهمة لأنها تبين لنا هل النموذج يعني من مشكلة الارتباط الذاتي للأخطاء أم لا ونلاحظ هنا أن إحصائية **Durbin-Watson stat** تساوي 1,6098 وحتى نعرف هل النموذج يخلو من مشكلة الارتباط الذاتي للأخطاء أم لا يجب الرجوع الى جدول **Durbin-Watson** وهذا ما سيتم توضيحه بالتفصيل فيما يأتي،

أولاً: كما هو معلوم في معادلة الانحدار يجب علينا معرفة هل المعلمات معنوية أم لا وهنا نلاحظ أن القيمة الاحتمالية للمتغير $x2$ هي 0,0030 والقيمة الاحتمالية للمتغير c هي 0,000 وبما أن القيمة الاحتمالية أقل من 5 بالمائة أي 0,05 فهي معنوية أي مقبولة ومفسرة

الأستاذ
بشيشي وليد

الأستاذ
بشيشي وليد

الأستاذ
بشيشي وليد